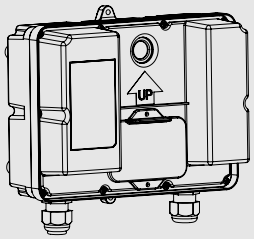
SBB-6600　取扱説明書(保証書付)

・この度はSBB-6600をお買い上げいただきましてありがとうございます。
・お取り付けになる前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
・この取扱説明書をお読みになった後はいつでも見られるところに大切に保管してください。
なお、取扱説明書や注意書きが十分に理解できない場合は、弊社までお問い合わせください。
・本製品は盗難・災害・事故などを防止するものではありません。
なお、万一発生した盗難・災害・事故などによる損害について、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
・本製品は日本国内用です。海外ではご使用にならないでください。
This Product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.



SBB-6600

特　長

本製品は、LC-1000SC90DSOLの交換用のバッテリーボックスです。
LC-1000SC90DSOLのソーラーユニットに内蔵されているリチウムイオンポリマー充電池には寿命があります。充電してもLEDライトが点灯しなくなったり、点灯時間が短くなったときに、バッテリーボックス部を本製品に交換することによって、製品購入時の点灯動作になります。

●大容量リチウムイオンポリマー充電池採用。
●昼夜判別センサ内蔵。

安全にお使いいただくために

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。十分ご理解のうえ本書をお読みください。

⚠ 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれが大きい内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が負傷することや財産の損害が発生するおそれがある内容を示しています。

■絵表示の例

⃠ 記号は禁止を示しています。図の中には具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。

● 記号は行為を強制したり指示する内容を示しています。

⚠ 危険

高温での使用禁止	ストーブ等の熱源や、火のそば、炎天下駐車の車の中などで放置、使用しないでください。 高温になると、製品の危険を防止する保護機構が働き充電できなくなったり、保護機構が破損し異常な電流や電圧で充電され、発熱、破裂、発火の原因になります。
交換用バッテリーボックスを本製品以外に使用しない	交換用バッテリーボックスは、LC-1000SC90DSOL専用です。それ以外の用途に使用しますと機器によっては、異常な電流が流れてバッテリーが破損し、発熱、破裂、発火の原因になります。 また、交換用バッテリーボックスに内蔵されているバッテリーも、LC-1000SC90DSOL専用です。 他のバッテリーは使用できません。他のバッテリーを使用しますと、発熱、破損、発火、火災、感電の原因になります。
製品の使用方法は必ず守る	本製品を使用される際は、つぎのことを必ず守ってください。 ・周囲温度50℃以上では使用しないでください。故障、発熱、発火、感電の原因となります。 ・交換用バッテリーボックスに強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないこと。交換用バッテリーボックスに内蔵されているバッテリーに組み込まれている保護機構が破損し、発熱、破損、発火の原因になります。 ・交換用バッテリーボックスに釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしないでください。 交換用バッテリーボックスに内蔵しているバッテリーが変形して保護機構が破損し、発熱、破損、発火の原因になります。

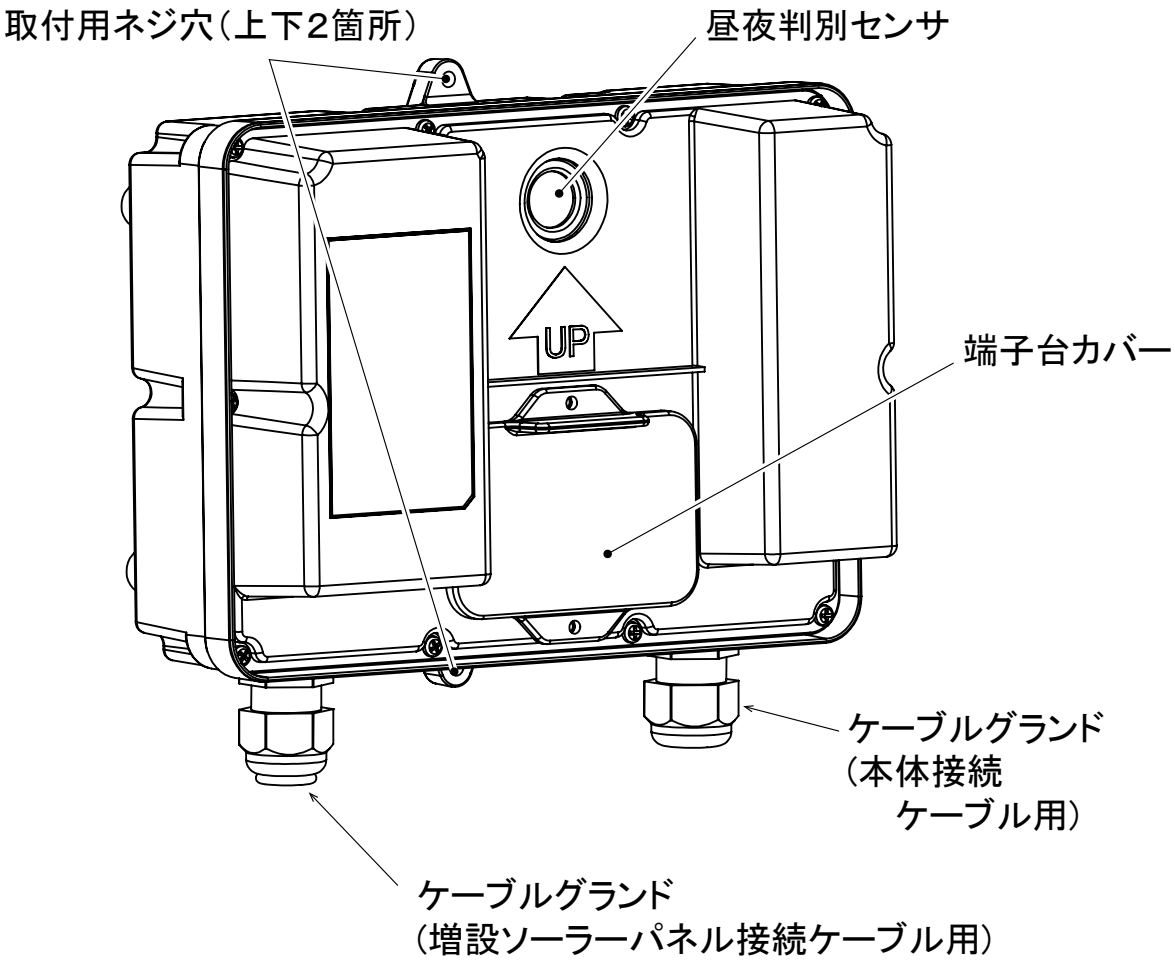
⚠ 警告

燃えやすい物の近くで使用禁止	燃えやすい物の近くで使用しないでください。また布や紙などで覆わないでください。火災の原因となります。
取付方法を守る	本書に従って正しい方向に確実に取り付けてください。取り付けには方向性があります。安全のため必ず方向を確認し正しく取り付けてください。また、落とした製品は使用しないでください。取り付けに不備があると、火災、感電、落下の原因になります。 本製品に使用する、取り付け用のボルト、ナット、固定用ネジは確実に締めてください。 締め付けが不十分な場合、本体落下の原因となります。
取付場所に注意	湿度の高くなる物の上に取り付けないでください。ガス機器やその排気口の上に取り付けないでください。火災の原因になります。 振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、海岸隣接地域では使用しないでください。 火災、感電、製品落下の原因になります。 交換用バッテリーボックスに内蔵されているバッテリーは、危険防止の為保護機構が組み込まれています。保護機構に損傷を与える可能性のある静電気が発生する場所で使用しないでください。保護機構が破損し発熱、破裂、発火の原因となるおそれがあります。
異常なときは電源を切る	万一煙が出たり、変な臭いがする、火花が出るなどの異常な状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに交換用バッテリーボックスの端子台カバー内にある電源スイッチをOFFにし異常状態がおさまったことを確認してください。お客様自身による修理は、危険ですのでおやめください。
感電注意	通電中は濡れた手で、本体に触らないでください。 （雨などで濡れているときも触らないでください。）
分解・改造の禁止	分解・改造は、危険ですのでおやめください。交換用バッテリーボックスに内蔵されているバッテリーには危険を防止する保護機構が組み込まれており、保護機構が改造・分解により破損すると、バッテリーが発熱、破損、発火、火災、感電の原因になります。
使用後の廃棄に注意	ご使用後のバッテリーボックスは、一般家庭ごみとして廃棄しないでください。 一般家庭ごみで廃棄すると、バッテリーボックスに内蔵されているリチウムイオン充電池がごみ収集車内などで破裂されてショートに至り、発火、発煙の原因になるおそれがあります。 バッテリーボックスに内蔵されている充電池を、ご使用済みのバッテリーボックスから取り出さずに、バッテリーボックスの端子部カバー内にある電源スイッチをOFFにした状態で、8ページに記載の弊社連絡先までお問い合わせください。 電気店などに設置してある「小形充電池式リサイクルBOX」では回収できません。

⚠ 注意

水や湿気の多いところでの使用禁止	本製品は一般屋外用（防沫形IP44）です。常時湿度の高い場所、水に浸かるおそれのある場所、水中には設置しないでください。またホースなどで故意に水をかけないでください。火災、感電の原因になります。
設置の注意	製品の高所への設置は、設置部および使用する取付部材が質量に十分耐えられる強度かどうかをお確かめのうえ確実に設置してください。充分な強度がない場合落下して製品が破損したり、大けがの原因になります。また、ぶら下がったり無理な力をかけないでください。製品が落下してけがをするおそれがあります。落下事故防止のため、ワイヤーロープは必ず取り付けて下さい。ワイヤーロープは製品の質量の4倍以上の荷重に耐えられ、かつ線径1.5mm以上のステンレスワイヤーをご使用ください。 ・本製品は耐風速60m/s仕様です。これ以上の風速の影響を受ける場所では使用しないでください。落下の原因となります。 ・降雪、積雪地域で使用する場合、雪が積もったら必ず除雪してください。故障、製品破損の原因となります。
定期清掃点検の実施	安全に使用していただくために、定期的に清掃点検を実施してください。 不具合があった場合はそのまま使用しないでください。施工、保守点検の際には手袋等の保護具を着用してください。保守点検の際には電源を切ってから製品が十分に冷えるまで待ってください。
長期ご使用時の交換	製品には寿命があります。取り付けて10年以上が経過すると、外観に異常がなくても内部劣化は進行しています。長期にご使用いただいた場合は必要に応じて製品を交換してください。 バッテリーボックスに内蔵しているバッテリーには寿命があります。交換したバッテリーボックスが、十分に充電しているにも関わらず点灯時間が短くなった時は、再度、交換用バッテリーボックスをお買い求め頂き、バッテリーボックスを交換ください。交換方法は4ページ「ソーラーユニットのバッテリーボックスの交換」を参照ください。使い終わったバッテリーボックスは、一般家庭ごみとして廃棄しないでください。一般家庭ごみで廃棄するとバッテリーボックスに内蔵されているリチウムイオン充電池がごみ収集車内などで破壊されてショートに至り、発火、発煙の原因になります。バッテリーをバッテリーボックスから取り出さずに、バッテリーボックスの端子部カバー内にある電源スイッチをOFFにした状態で、8ページに記載の弊社連絡先までお問い合わせください。
不使用時の処置	交換用バッテリーボックスを交換せず長時間使用しない場合は、バッテリーボックスの端子部カバー内にある電源スイッチをOFFにしてください。保管される場合は常温で湿気の少ないところに保管ください。 また長期間の保管はおやめください

各部の名称



交換用バッテリーボックスについて

交換用バッテリーボックスには、リチウムイオンポリマー充電池を内蔵しています。つぎのことを守ってください。

バッテリーは工場出荷時に若干量の充電をしていますので、バッテリーボックス交換後の機器の動作確認などにお使い頂けますが、動作確認後、通常使用される前に、必ず太陽光による10時間以上の充電を行ってください。
充電をしない場合バッテリー残量が不足すると、設定動作と異なる点灯動作や、点灯しない場合があります。
充電方法については6ページ「バッテリーボックス交換後の充電について」を参照してください。

Li-ion00

■リチウムイオンポリマー充電池のリサイクルについてのお願い

**リチウムイオンポリマー充電池には、貴重な資源を使用しています。
また充電池には寿命があります。交換したバッテリーボックスは廃棄せず、また充電池をバッテリーボックスから取り出さずに、バッテリーボックスの端子部カバー内にある電源スイッチをOFFにした状態で、８ページに記載の弊社連絡先までお問い合わせください。
電気店などに設置してある「小形充電池式リサイクルＢＯＸ」では回収できません。**

ソーラーユニットのバッテリーボックスの交換

バッテリーには寿命があります。充電してもLEDライトが点灯しなくなったり、点灯する時間が短くなりましたら、下記の手順でバッテリーボックスを交換してください。
使用条件により寿命は異なりますが、バッテリーボックスの推奨交換サイクルは5年、期待寿命は8年を想定しています。

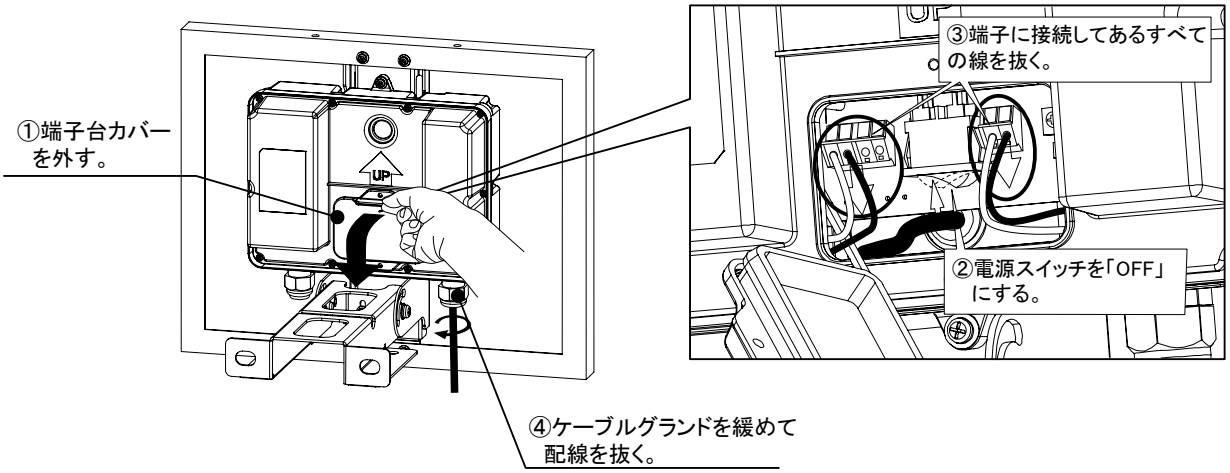
⚠ 警告

分解・改造の禁止	分解・改造は、危険ですのでおやめください。交換用バッテリーボックスに内蔵されているバッテリーには危険を防止する保護機構が組み込まれており、保護機構が改造・分解により破損すると、バッテリーが発熱、破損、発火、火災、感電の原因になります。
交換後のバッテリーボックスの廃棄	使い終わったバッテリーボックスは、一般家庭ごみとして廃棄しないでください。一般家庭ごみで廃棄するとバッテリーボックスに内蔵されているリチウムイオン充電池がごみ収集車内などで破壊されてショートに至り、発火、発煙の原因になります。バッテリーをバッテリーボックスから取り出さずに、バッテリーボックスの端子部カバー内にある電源スイッチをOFFにした状態で、8ページに記載の弊社連絡先までお問い合わせください。電気店などに設置してある「小形充電池式リサイクルBOX」では回収できません。

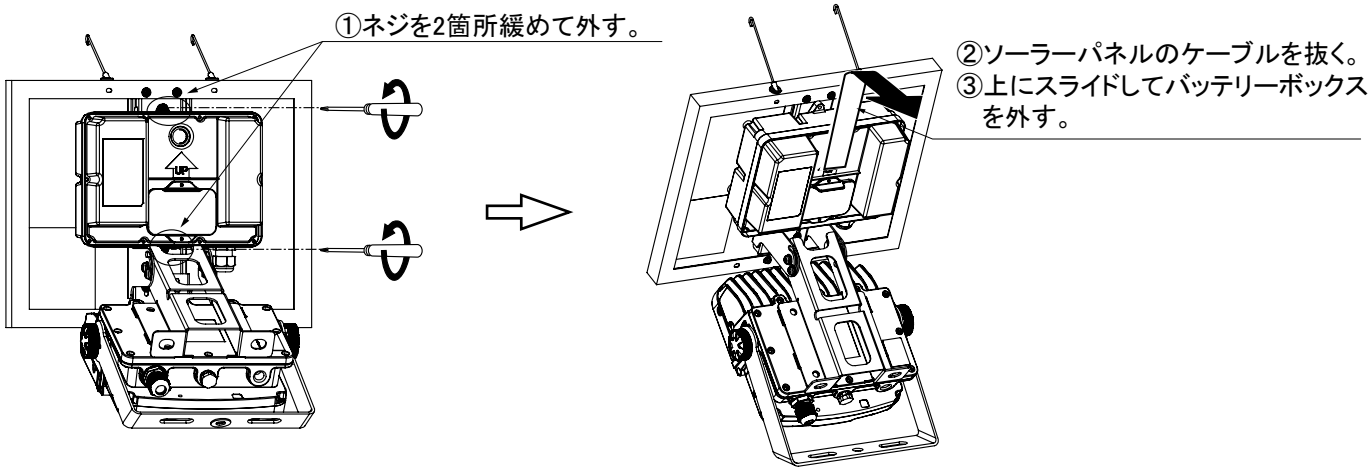
バッテリーボックスの交換方法

1 LC-1000SC90DSOLの、ソーラーユニットの端子台カバーを外して電源スイッチを「OFF」にし、端子に接続してあるすべてのケーブルを抜きます。その後、使用しているケーブルグランドを緩め、配線を抜きます。

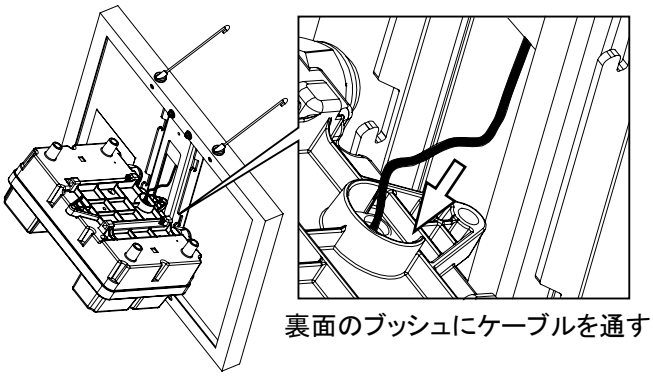
※バッテリーボックス交換後に、交換前と同じ配線にする必要があります。
バッテリー交換前に配線のメモを取るなどしてください。



2 上下 2箇所のネジを緩めて外し、ソーラーパネルのケーブル線を抜いた後、使用済みのバッテリーボックスを外します。

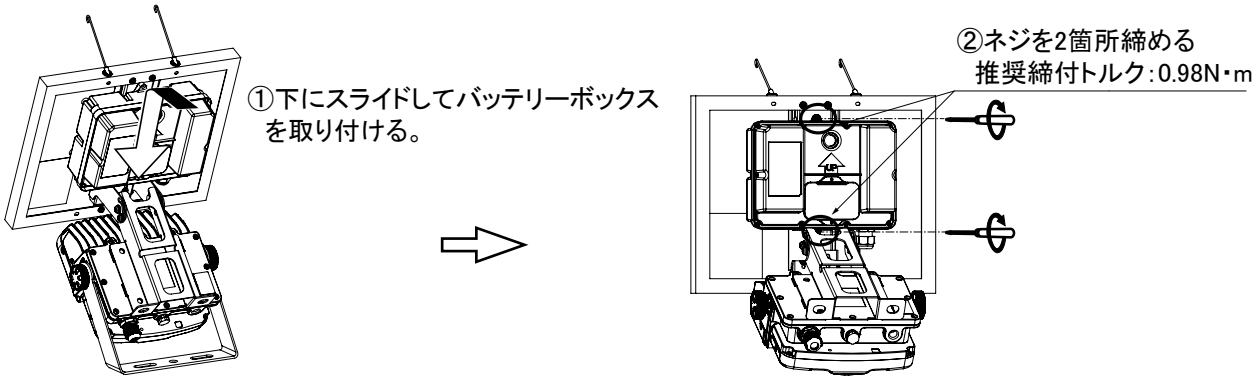


3 交換用バッテリーボックス SBB-6600 の裏面のブッシュに、ソーラーパネルのケーブル線を通します。



裏面のブッシュにケーブルを通す。

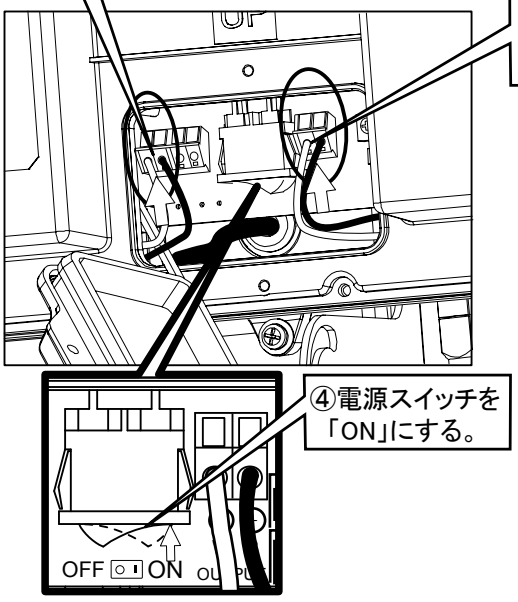
4 バッテリーボックスを取付金具に取り付け上下 2箇所のネジを締めます。 推奨締付トルク:0.98N・m



5 バッテリーボックスの交換前に使用していた端子に交換前のとおりに配線します。
配線が正しいこと、抜けがないことを確認したのち、電源スイッチを「ON」にします。

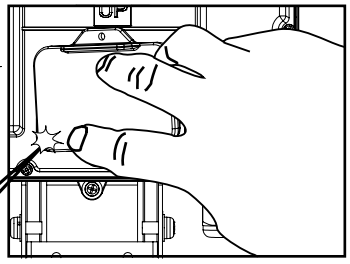
①ソーラーパネルのケーブル線を端子台に接続する。
「＋端子(左側)」にパネルのケーブル線「赤線」を接続する。
「－端子(右側)」にパネルのケーブル線「黒線」を接続する。

②本体から接続ケーブルをケーブルグランドに通し、バッテリーボックスに引き込みます。
③接続ケーブルを端子台に接続します。
「＋端子(左側)」にパネルのケーブル線「白線」を接続してください。
「－端子(右側)」にパネルのケーブル線「黒線」を接続してください。



④電源スイッチを「ON」にする。

6 バッテリーボックスに端子台カバーをはめます。



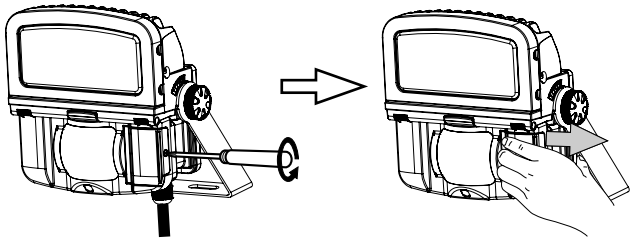
端子台カバーを取り付ける場合は、左下側を挿入しその後、4隅および全周を確実にはめこんでください。
取り付けた後、全周が浮きがなく平らな状態で確実にはめ込まれていることを確認してください。はめ込みに不備があると、バッテリーボックス内部に浸水し、故障の原因になります。

バッテリーボックス交換後の充電について

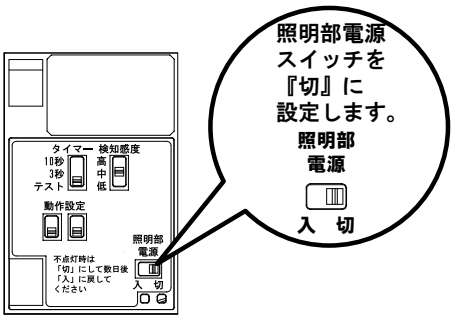
バッテリーは工場出荷時に若干量の充電をしていますので、バッテリーボックス交換後の機器の動作確認などにお使い頂けますが、動作確認後、通常使用される前に、必ずつぎのように太陽光による充電を行ってください。

1 LC-1000SC90DSOLの本体のスイッチカバーを外して、内部の「照明部電源スイッチ」を「切」にします。
「切」にすると、LEDライトは点灯せず、充電のみ行います。

スイッチカバー側面のネジ(1箇所)をはずして
スイッチカバーを外します。



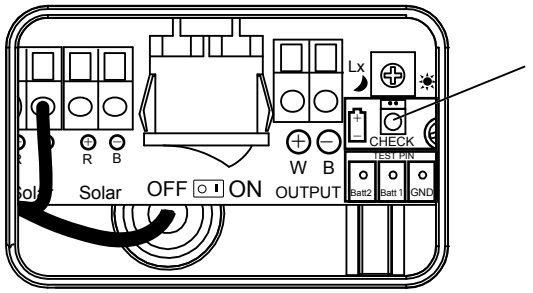
ネジを緩める。　　横にスライドさせる。



2 太陽光による充電を、10時間以上行ってください。

3 充電が完了しているか確認します。バッテリー残量は、バッテリー残量チェックボタンで確認できます。
バッテリー残量チェックボタンを押しても、赤色LEDが点灯しないときは充電が完了していません。
充電できていないときは、太陽光による充電を引き続き行ってください。

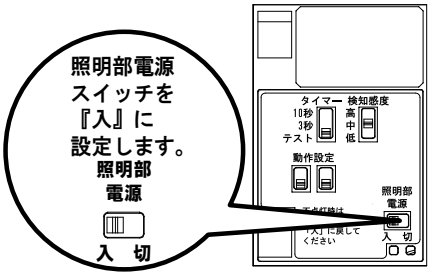
バッテリーボックスの端子台カバー内部

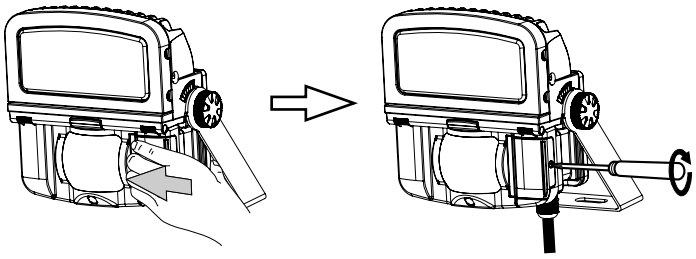


バッテリー残量チェックボタン

バッテリー残量チェック用のボタンです。
電源スイッチが「ON」の状態でこのボタンを押したときに、
赤色LEDが
　点灯：バッテリー残量があります。
　消灯：バッテリー残量がありません。

4 充電が完了したら、本体のスイッチカバー内部の「照明部電源スイッチ」を「入」にしてください。
その後、本体スイッチカバーを必ずはめて、スイッチカバー側面のネジ(1箇所)をしっかり締め付けます。
※ナイロンタグをパッキンに挟まないよう注意してください。 スイッチカバー部に隙間がないことを確認してください。



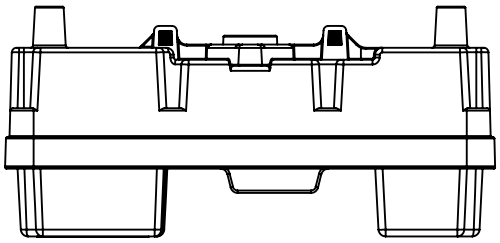


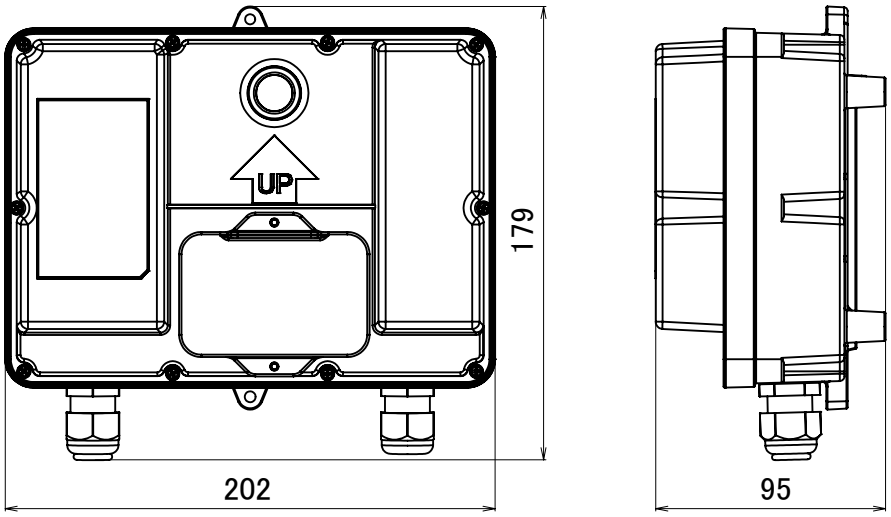
カバーをはめる。　　ネジを締める。

■仕　様

型式	SBB-6600
使用充電池	リチウムイオンポリマー充電池 定格電圧:DC14.8V　容量:6600mAh 98Wh
電源スイッチ	使用時:ON、保管時・配線時:OFF
バッテリー残量チェックボタン	電源スイッチONの状態で、ボタン押した時に、 点灯:バッテリー残量あり　消灯:バッテリー残量なし
昼夜判別センサ	40 ～ 400lx （オープンエリアにて）
外形寸法	幅 202mm X 高さ 179mm X 奥行き 95mm
質量	1.1kg
取付方法	ソーラーユニット部の使用済みバッテリーボックスと交換
使用周囲温度	-20℃～+50℃（結露および氷結なきこと）/保存時:-25℃～+60℃ 昼間充電時:0°　～+50°
使用周囲湿度	35～85%RH/保存時35～95%RH
保護構造	IP44（防沫形）
バッテリー期待寿命	約8年（使用環境により異なる）
付属品	取扱説明書（本書、保証書付き）

■外形寸法図





SBB-6600　保証書

お買い上げ日		年　　月　　日
保証期間		お買い上げ日より2年間
販売店名	住　所	〒　　TEL.
	店　名	
お客様	ご住所	〒　　TEL.
	お名前	様

・太字枠内はお買上げ時に必ず記入を受けて下さい。
・記入なき場合、本書は無効となります。
・本書は大切に保管して下さい。再発行はいたしません。
・この保証書にご記入いただきました個人情報につきましては、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただきます。
・この保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

<保証規定>

Ⅰ.保証の範囲

1．取扱説明書に記載された正常な状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理いたします。お買い上げ店もしくは弊社へ本書を添えてお申し付けください。
2、この保証は保証書に記載された製品について日本国内に限り適用いたします。
This warranty is valid only for Japan.

Ⅱ.保証の条件

次に該当する故障は、保証期間中（お買い上げ日より2年間）であっても実費にて修理を申し受けることがあります。
1．あやまった取り扱い、不当な修理・改造を受けた製品の損傷に起因する故障。
2．災害など不可抗力による破傷。
3．本書に必要事項の記入がない場合、また本書と該当製品の提示がない場合。

＜連絡先＞

オプテックス株式会社

本　　社：〒520-0101　滋賀県大津市雄琴５丁目８番１２号
TEL (077)579-8630　FAX(077)579-8170
東京営業所：〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿グリーンタワービル19F
TEL (03)3344-5775　FAX(03)3344-5734
http://www.optex.co.jp/

13 10 5920590